



University of Mosul
جامعة الموصل



Bachelor Degree – Civil Engineering

Course Descriptions 2024-2023

1. Bologna Process / First Stage
2. Semester System / Second Stage
3. Course-Based System / Level Three
4. Course-Based System / Level Four





Republic of Iraq - Ministry of Higher Education and Scientific Research

University of Mosul

Bachelor's degree in Civil Engineering (First cycle)

Four years (Eight semesters) - 240 ECTS credits - 1 ECTS = 25 hours

Program Curriculum (2023 - 2024)

جمهورية العراق - وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الموصل

بكالوريوس في الهندسة المدنية (الدورة الأولى)

أربع سنوات (ثمانية فصول دراسية) - 240 وحدة ائتمانية - كل وحدة ائتمانية = 25 ساعة

المناهج الدراسية للعام ٢٠٢٣-٢٠٢٤



Level	Semester	No.	Module Code	Module Name in English	اسم المادة الدراسية	Language	SSWL (hr/w)						Exam hr/sem	SSWL	USSL	SWL	ECTS	Module Type	Prerequisite Module(s) Code
							CL (hr/w)	Lect (hr/w)	Lab (hr/w)	Pr (hr/w)	Tut (hr/w)	Semn (hr/w)		hr/sem	hr/sem	hr/sem			
UGI	One	1	CE101	Mathematics I	الرياضيات I	English	3				2		3	78	72	150	6.00	C	
		2	CE102	Engineering Mechanics I	الميكانيك الهندسي I	English	3				2		3	78	72	150	6.00	C	
		3	CE103	Engineering Drawing I	الرسم الهندسي I	English	2		2				3	63	62	125	5.00	C	
		4	CE104	Geology	علم الجيولوجيا	Arabic	2		2				3	63	87	150	6.00	C	
		5	CE105	Statistics I	الإحصاء I	English	2						3	33	42	75	3.00	S	
		6	UOM104	Democracy and Human Rights	ديمقراطية وحقوق الإنسان	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
		7	UOM102	English Language	اللغة الانكليزية	English	2						3	33	17	50	2.00	B	
						Total	16	0	4	0	4	0	21	381	369	750	30.00		
	Two	1	CE106	Mathematics II	الرياضيات II	English	3				2		3	78	97	175	7.00	C	
		2	CE107	Engineering Mechanics II	الميكانيك الهندسي II	English	3				2		3	78	97	175	7.00	C	
		3	CE108	Engineering drawing II	الرسم الهندسي II	English	2		2				3	63	87	150	6.00	C	
		4	UOM103	Computer	الحاسوب	Arabic	1		2				3	48	27	75	3.00	B	
		5	CE109	Statistics II	الإحصاء II	English	2						3	33	42	75	3.00	S	
		9	CE110	Electrical Engineering	الهندسة الكهربائية	English	2						3	33	17	50	2.00	S	
		7	UOM101	Arabic Language	اللغة العربية	Arabic	2						3	33	17	50	2.00	B	
						Total	15	0	4	0	4	0	21	366	384	750	30		
UGII	Three	1	CE201	Engineering Mathematics I	الرياضيات الهندسية I	English	2				2		3	63	62	125	5.00	C	

جامعة الموصل / كلية الهندسة – قسم الهندسة المدنية – المرحلة الثانية

الفصل الثاني							الفصل الاول						
عدد الوحدات	تطبيقي	عملي	نظري	المادة باللغة العربية	المادة باللغة الانكليزية	الرمز	عدد الوحدات	تطبيقي	عملي	نظري	المادة باللغة العربية	المادة باللغة الانكليزية	الرمز
3	1	-	3	الرياضيات IV	Mathematics IV	CE209	3	1	-	3	الرياضيات III	Mathematics III	CE201
3	1	-	3	ميكانيك المواد II	Mechanic of Materials II	CE210	3	1	-	3	ميكانيك المواد I	Mechanic of Materials I	CE202
2	-	2	1	برمجة الحاسوب II	Computer programming II	CE211	2	-	2	1	برمجة الحاسوب I	Computer programming I	CE203
3	1	2	2	المساحة الهندسية II	Engineering Surveying II	CE212	3	1	2	2	المساحة الهندسية I	Engineering Surveying I	CE204
3	1	2	2	مواد انشاء II	Construction Materials II	CE213	3	1	2	2	مواد انشاء I	Construction Materials I	CE205
3	-	2	2	ميكانيك الموائع II	Fluid mechanics II	CE214	3	-	2	2	ميكانيك الموائع I	Fluid mechanics I	CE206
2	-	-	2	انشاء المباني II	Building Construction II	CE215	2	-	-	2	انشاء المباني I	Building Construction I	CE207
							2	-	-	2	مبادئ التبريد والتكييف	Air conditioning principles	CE208
19	4	8	15	المجموع			21	4	8	17	المجموع		
27	عدد الساعات الدراسية الاسبوعية						29	عدد الساعات الدراسية الاسبوعية					
40 وحدة								مجموع الوحدات الكلية					

المستوى الدراسي الثالث (الفصل الاول)							
اسم المتطلب	نوع المتطلب (اجباري – اختياري)	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	الممهد ان وجد
		باللغة العربية	باللغة الإنكليزية				
متطلبات الجامعة	اجباري	اللغة الإنكليزية – متوسط	English language – Intermediate	2	-	2	-
متطلبات القسم	اجباري	التحليلات الهندسية	Engineering analysis	3	-	3	الرياضيات الهندسية II CIV301
	اجباري	تحليل المنشآت المحددة	Analysis of Determinate Structures	3	-	3	ميكانيك المواد II CIV303
	اجباري	اساسيات الخرسانة المسلحة	Fundamentals of Reinforced Concrete	3	-	3	مواد انشاء II (تكنولوجيا الخرسانة) CIV305
	اجباري	اساسيات ميكانيك التربة	Fundamentals of Soil Mechanics	2	2	3	الجيولوجيا الهندسية CIV307
	اجباري	هندسة النقل	Transportation Engineering and Design	3	-	3	الاحصاء + المساحة الهندسية II CIV309
	اختياري	تأسيس شركات	Construction Enterprises	2	-	2	- CIV311
	اختياري	المقاولات والوصفات	Contracts and Specifications	2	-	2	- CIV313
	اختياري	هيدرولوجي	Hydrology	2	-	2	ميكانيك الموائع CIV314
		مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الأول		18	2	19	

المستوى الدراسي الثالث (الفصل الثاني)							
اسم المتطلب	نوع المتطلب (اجباري – اختياري)	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	الممهد ان وجد
		باللغة العربية	باللغة الإنكليزية				
متطلبات الكلية	اختياري	مبادئ التصميم الهندسي	Principles of Engineering Design	2	-	2	- ENGE337
متطلبات القسم	اجباري	التحليل العددي التطبيقي	Applied Numerical Analysis	3	-	3	التحليلات الهندسية CIV302
	اجباري	تحليل المنشآت غير المحددة	Analysis of Indeterminate Structures	2	-	2	تحليل المنشآت المحددة CIV304
	اجباري	الخرسانة المسلحة	Reinforced Concrete	2	-	2	اساسيات الخرسانة المسلحة CIV306
	اجباري	ميكانيك التربة – مقاومة القص وتطبيقاتها	Soil Mechanics - Shear Strength and its applications	2	2	3	اساسيات ميكانيك التربة CIV308
	اجباري	هندسة الطرق	Highway Engineering	2	2	3	هندسة النقل CIV310
	اجباري	المنشآت الهيدروليكية	Hydraulic Structures	2	-	2	ميكانيك الموائع CIV316
	اختياري	هندسة البيئة	Environmental Engineering	2	-	2	- CIV317
	اختياري	طرق انشاء	Construction Methods	2	-	2	- CIV318
	اختياري	التصميم المعماري	Architecture Design	2	-	2	- CIV312
		مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الثاني		17	4	19	

ملاحظة: التدريب الصيفي (Summer Training) من متطلبات التخرج المطلوبة بعد اكمال الطالب المستوى الثالث للفترة من 1 تموز إلى 31 تموز أو من 1 آب إلى 31 آب.

المقررات الدراسية / المستوى الرابع

المستوى الدراسي الرابع / الفصل الاول (الفصل الخريفي)

اسم المتطلب	نوع المتطلب (اجباري – اختياري)	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	المعهد ان وجد	رمز المقرر	الملاحظات
		باللغة العربية	باللغة الإنكليزية						
متطلبات الجامعة	اجباري	اللغة الإنكليزية – ما بعد المتوسط	English language – Upper Intermediate	2	-	2	-	-	
متطلبات القسم	اجباري	اساسيات المنشآت الحديدية	Fundamentals of Steel Structures	2	-	2	تحليل المنشآت غير المحددة	CIV401	
	اجباري	تصاميم الخرسانة المسلحة	Reinforced Concrete Design	2	-	2	الخرسانة المسلحة	CIV402	
	اجباري	اساسيات هندسة الاسس	Fundamentals of Foundation Engineering	3	-	3	ميكانيك التربة – مقاومة القص وتطبيقاتها	CIV403	
	اجباري	مشروع التخرج I	Graduation Project I	2	-	2	جميع متطلبات القسم الاجبارية للمستوى الثالث	CIV404	
	اجباري	تطبيقات الحاسوب	Computer Applications	-	2	1	تحليل المنشآت غير المحددة	CIV405	
	اختياري	مواضيع مختارة في تصميم المنشآت الخرسانية	Special Topics in Design of Reinforced Concrete Structures	2	-	2	الخرسانة المسلحة	CIV406	يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة
			Special Topics in Structural Analysis and Design	2	-	2	الخرسانة المسلحة وتحليل المنشآت غير المحددة	CIV407	
	اختياري	مواضيع مختارة في هندسة الجيوب تكتيك	Special Topics in Geotechnical Engineering	2	-	2	ميكانيك التربة – مقاومة القص وتطبيقاتها	CIV408	يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة
			Problematic Soils in Engineering Applications	2	-	2	ميكانيك التربة – مقاومة القص وتطبيقاتها	CIV409	
	اختياري	تصميم الرصف المرن تصميم الرصف الخرساني	Flexible Pavement Design	2	-	2	هندسة الطرق	CIV410	يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة
			Rigid Pavement Design	2	-	2	هندسة الطرق	CIV411	
مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الأول									
				17	2	18			

المستوى الدراسي الرابع / الفصل الثاني (الفصل الربيعي)

اسم المتطلب	نوع المتطلب (اجباري – اختياري)	اسم المقرر		عدد الساعات النظرية	عدد الساعات العملية	عدد الوحدات	المعهد ان وجد	رمز المقرر	الملاحظات
		باللغة العربية	باللغة الإنكليزية						
متطلبات الكلية	اجباري	ادارة هندسية	Engineering Management	2	-	2	-	ENGC425	
	اجباري	الاقتصاد الهندسي	Engineering Economics	2	-	2	-	ENGC426	
متطلبات القسم	اجباري	مشروع التخرج II	Graduation Project II	2	-	2	مشروع التخرج I	CIV412	
	اجباري	مسح الكميات	Quantity Survey	2	-	2	تصاميم الخرسانة المسلحة	CIV413	
	اجباري	الهندسة البيئية والصحية	Sanitary and Environmental Engineering	3	-	3	-	CIV414	
	اجباري	الرسم الانشائي	Construction Drawing	-	2	1	الرسم بواسطة الحاسوب	CIV415	
	اختياري	تصاميم المنشآت الحديدية	Steel Structures Design	2	-	2	اساسيات المنشآت الحديدية	CIV416	يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة
		تصاميم الخرسانة المسبقة الجهد والجسور	Prestressed Concrete and Bridge Design	2	-	2	تصاميم الخرسانة المسلحة	CIV417	
	اختياري	تحليل وتصميم الاسس الضحلة	Analysis and Design of Shallow Foundations	2	-	2	اساسيات هندسة الاسس	CIV418	يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة
		تحليل وتصميم الاسس العميقة	Analysis and Design of Deep Foundations	2	-	2	اساسيات هندسة الاسس	CIV419	
	اختياري	مواضيع مختارة في هندسة الطرق	Special Topics in Highway Engineering	2	-	2	هندسة الطرق	CIV420	يختار الطالب مقرر واحد. عدد الوحدات المطلوبة = 2 وحدة
		مواضيع مختارة في هندسة المرور	Special Topics in Traffic Engineering	2	-	2	هندسة الطرق	CIV421	
مجموع ساعات ووحدات الفصل الدراسي الثاني									
				17	2	18			